

Предназначен для контроля уровня расхода воздуха в пневмосистеме

- Удобен в использовании и настройке - имеет встроенный светодиодный индикатор (красный)
- Исполнение датчика с выносным контроллером (по запросу)
- Измеряет моментальный и накопленный расходы
- 2 дискретных (PNP/NPN) выхода
либо импульсный выход для расчета накопленного расхода
- Аналоговый выход (1 ~ 5 V либо 4 ~ 20 mA)
в исполнении датчика с выносным контроллером
- Перенастраиваемые режимы включения-выключения выходного сигнала
(окно либо гистерезис)
- Степень защиты IP65



Технические характеристики

Типоразмер	PF2A710	PF2A750	PF2A711	PF2A721	PF2A751
Среда	Сжатый воздух, азот				
Принцип действия датчика	Термоанемометрический				
Настраиваемый диапазон расхода (л/мин)	0.5 ~ 10.5	2.5 ~ 52.5	5 ~ 105	10 ~ 210	25 ~ 525
Измеряемый диапазон расхода (л/мин)	1 ~ 10	5 ~ 50	10 ~ 100	20 ~ 200	50 ~ 500
Наименьшая настраиваемая величина (л/мин)	0.1	0.5	1	2	5
Ед. измерения накоплен. расхода (л/импульс)	0.1	0.5	1	2	5
Единица измерения ¹⁾	Моментальный расход	л/мин			
	Накопленный расход	литр			
Диапазон рабочего давления	-50 кПа ~ 0.5 МПа		-50 кПа ~ 0.75 МПа		
Испытательное давление (МПа)	1.0				
Диапазон значений накопленного расхода (литр)	0 ~ 999.999				
Линейность	≤ ±5% (от полного диапазона)				
Воспроизводимость	≤ ±1% (от полного диапазона)		≤ ±2% (от полного диапазона)		
Влияние температуры ²⁾	≤ ±3% (от полного диапазона) при 15 ~ 35°C, ≤ ±5% (от полного диапазона) при 0 ~ 50°C				
Выход ³⁾	Дискретный	2 выхода NPN или PNP, открытый коллектор, макс. 30 V, ≤ 80 mA			
	Импульсный для накопл. расхода	NPN или PNP, открытый коллектор длительность импульса 50 мс			
Индикация	Зеленый светодиод загорается при активизации выхода 1 (OUT1)				
	Красный светодиод загорается при активизации выхода 2 (OUT2)				
Время реакции (с)	≤ 1				
Гистерезис	Режим гистерезиса	Регулируемый			
	Режим окна	Фиксированный (3 цифры младшего разряда)			
Напряжение питания	12 ~ 24 V DC (колебания напряжения ≤ ±10%)				
Потребление тока (mA)	≤ 150		≤ 160		≤ 170
Напряжение пробоя изоляции	Между любым контактом и корпусом не хуже 1000 V AC, 50/60 Гц в течение 1 мин.				
Сопrotивление изоляции	Между любым контактом и корпусом 50 МОм (при 500 V DC)				
Устойчивость к вибрации	10 ~ 500 Гц с амплитудой до 1.5 мм или с ускорением 98 м/с ² и с малыми амплитудами в трех измерениях длительностью до 2 часов				
Устойчивость к ударам	Допускается 490 м/с ² в трех измерениях, не более 3 раз в каждом				
Диапазон температур (°C)	рабочих	0 ~ 50			
	хранения	-25 ~ 85			
Присоединительная резьба	G 1/8, G 1/4		G 3/8		G 1/2
Степень защиты	IP65				
Вес (г)	250 (без кабеля)		290 (без кабеля)		

1) Индикация расхода может переключаться между базовыми условиями (0°C, 101.3 кПа) и нормальными условиями (20°C, 101.3 кПа, 65% отн. влажность)

2) По сравнению с измерением при 25°C

3) Выбор дискретного выхода или накопленного расхода производится при начальной настройке датчика

Датчик расхода воздуха с цифровой индикацией PF2A7

Номер для заказа

PF2A7 **10** - **F 02** - **27 N** - Q

● Диапазон расхода

10	1~10 л/мин
50	5~50 л/мин
11	10~100 л/мин
21	20~200 л/мин
51	50~500 л/мин

● Выход

27	NPN 2 выхода
67	PNP 2 выхода

● Присоединительная резьба

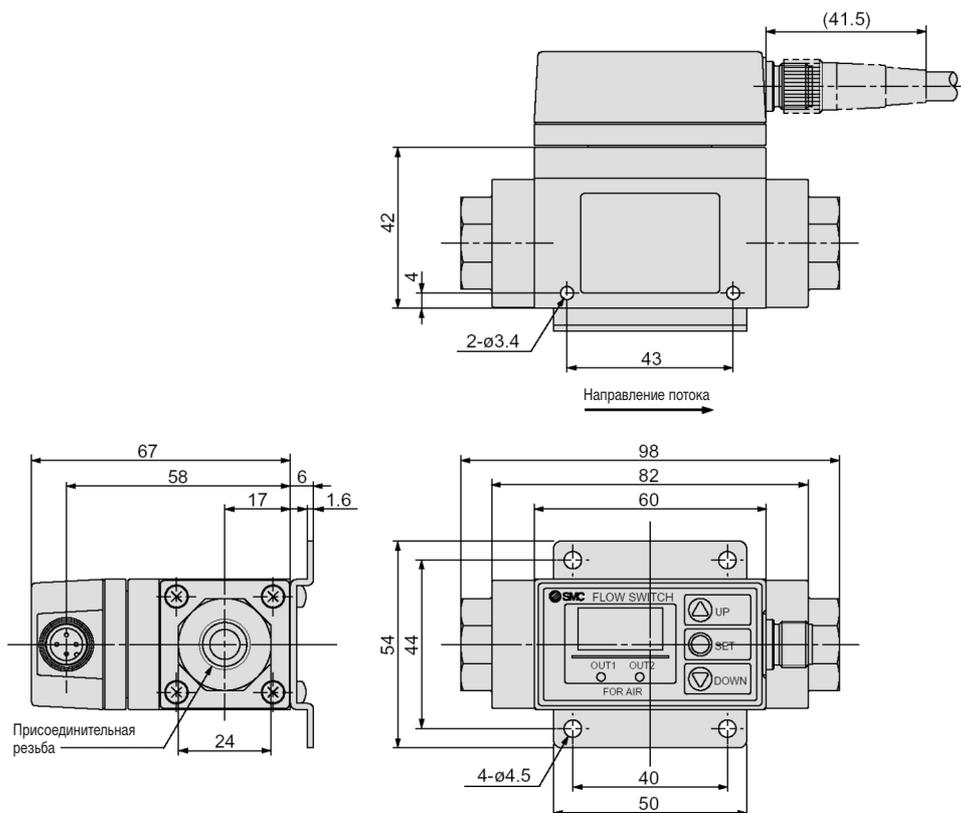
	Резьба	Расход					Модель
		10	50	100	200	500	
01	1/8	●	●				PF2A710, 750
02	1/4	●	●				
03	3/8			●	●		PF2A711, 721
04	1/2			●	●	●	PF2A751

Принадлежности (заказываются отдельно)

Наименование		Номер для заказа
Ответная часть разъема с кабелем 3 м	Прямой тип	ZS-29-A
	Угловой тип	ZS-29-B

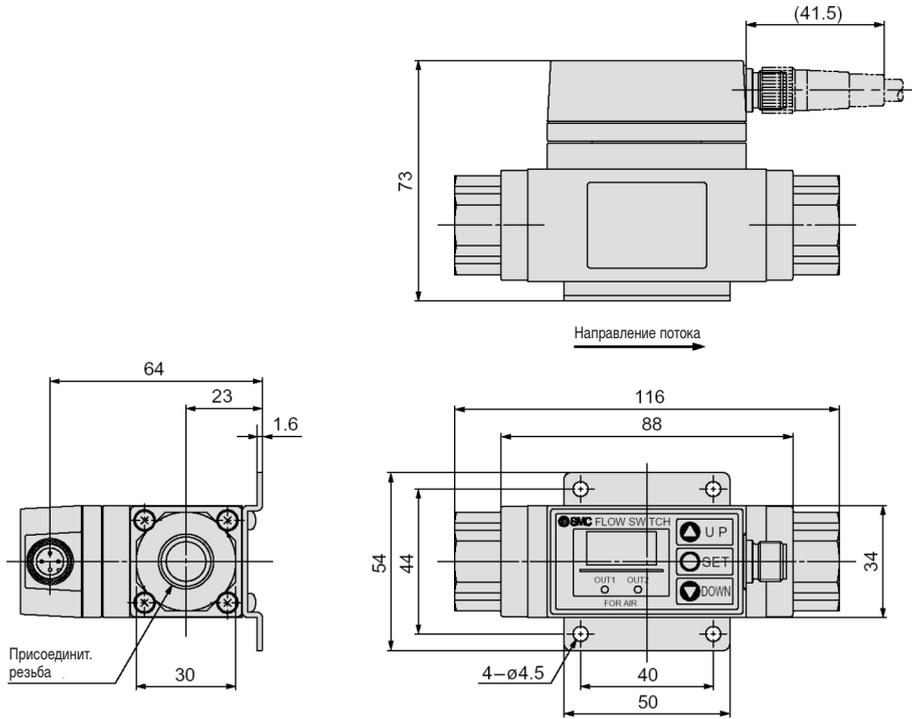
Размеры

PF2A710/750

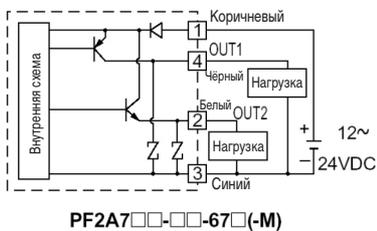
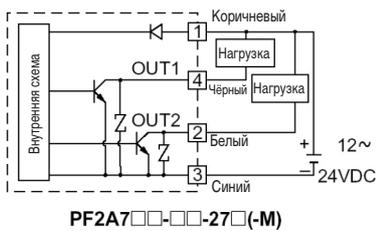


Размеры

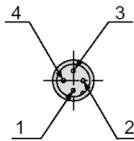
PF2A711/721/751



Электрическая схема



Номер контакта в разъёме



№ контакта	
1	DC(+)
2	OUT2
3	DC(-)
4	OUT1